

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados



“Situación actual del manejo de aguas residuales con sistemas individuales y colectivos en viviendas de interés social”

Conversatorio-Taller
25 Marzo 2015

Ing. Álvaro Araya García, MSc.
Director UEN Recolección y Tratamiento
Subgerencia Sistemas Periféricos AyA

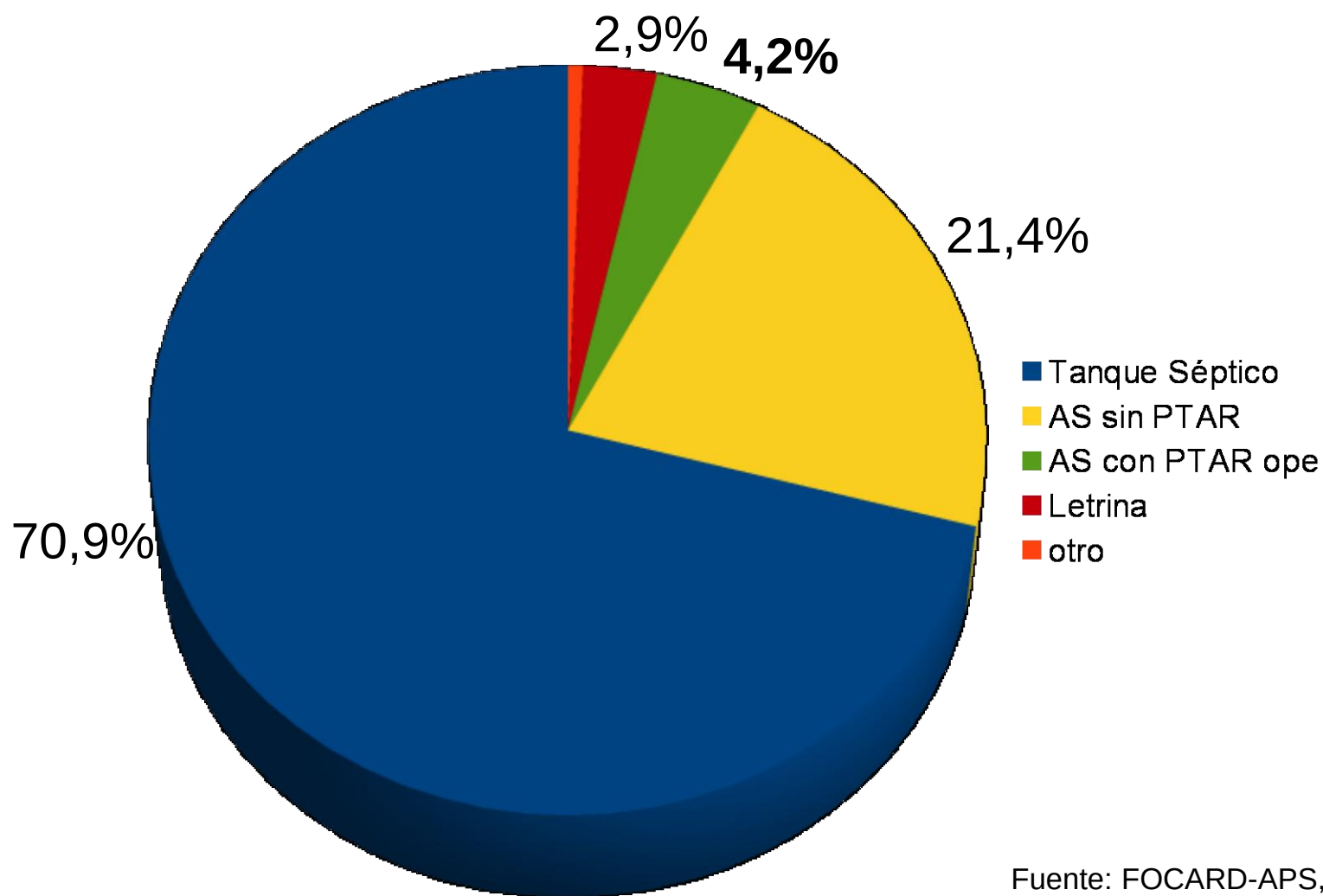
Ciclo Social del Agua



Captación + Potabilización + Distribución
Recolección + Tratamiento + Disposición final



Disposición de Aguas Residuales en Costa Rica



Fuente: FOCARD-APS, 2012

Sistemas Individuales de Saneamiento en Viviendas de Interés Social



Situación actual en mayoría de casos:

- Tanques Sépticos y drenajes NO se diseñan.
- Tipo de construcción del Tanque Séptico permite la pronta colmatación del drenaje.
- Aguas Residuales grises o jabonosas se vierten al cordón de caño (Contraloría: MINSA y AyA estiman 65%)
- Ausencia de Trampas de Grasas y Aceites en la línea del fregadero (520 mil baldes/mes)



Sistemas Colectivos de Saneamiento en Viviendas de Interés Social



Situación actual de las PTAR en la mayoría de los casos:

- No se utiliza una Tecnología “apropiada” (altos costos operativos).
- No se diseña bajo el concepto “Eficiencia Energética” (bombeos para casi todo).
- No se diseña y construye pensando en la OPERACIÓN del sistema (acceso, seguridad, iluminación, movilidad, necesidades básicas)
- Período de Operación y Mantenimiento es corto (traslado a ASADAS, Municipalidades o AyA)
- No se informa a los vecinos de los beneficios y responsabilidades que esto conlleva.



Situación actual del manejo de aguas residuales con sistemas individuales y colectivos en viviendas de interés social



RECOMENDACIONES:

- Capacitar a Ingenieros y Arquitectos en el tema de *Manejo de Aguas Residuales **Domésticas*** (soluciones individuales y colectivas).
- Utilizar unidades sanitarias de bajo consumo de agua.
- Coordinar con el Ente que abastecerá de agua a la población del Proyecto de Interés Social.
- Incluir en el Proyecto el “informar” a la comunidad sobre su: “segunda mitad del Ciclo Social del Agua”.
- Apoyo del Gobierno para aprobar la “Política Nacional de Saneamiento en Aguas Residuales”.





Muchas gracias

Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados



“Situación actual del manejo de aguas residuales con sistemas individuales y colectivos en viviendas de interés social”

Conversatorio-Taller
25 Marzo 2015

Ing. Álvaro Araya García, MSc.
Director UEN Recolección y Tratamiento
Subgerencia Sistemas Periféricos AyA